INSTALACIÓN DE SERVIDOR DE VIRTUALIZACION (PROXMOX)

UNIVERSIDAD DE LA GUAJIRA SEDE MAICAO ELECTIVA DE REDES MAICAO-LA GUAJIRA 2019

1. INTRODUCCION

La virtualización de servidores es una tecnología basada en un software que posibilita la ejecución de varios sistemas operativos diferentes entre sí, como invitados dentro de un único host del servidor físico. Son las llamadas máquinas virtuales (VMs) que ejecutan en una imitación virtual del hardware del servidor. Es como si los recursos de un servidor físico, por ejemplo, fuesen divididos en diversos servidores virtuales que pueden ser usados con diferentes finalidades. Esta tecnología representa una de las formas más eficientes para reducir los costos de infraestructura de TI. Esto es porque la virtualización puede ser aplicada tanto a servidores como a redes, aplicaciones y Data Centers. Además también genera mayor eficiencia y agilidad para la empresa del cliente, con una inversión que no rebasa los presupuestos de TI tradicionales. Es importante entender que con la virtualización de servidores, los procesos son distribuidos entre un número menor de computadoras, de forma que cada computadora aprovecha mejor su capacidad total. Con esto, es innecesario tener varios sub-servidores que utilicen apenas una parte de los recursos de los equipos.

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCION	2
2. PASOS PARA INSTALAR SERVIDOR DE VIRTULIZACION	4
2.1Bootear USB	4
3. CONCLUSIÓN	25
4.WEBGRAFIA	26

2. PASOS PARA INSTALAR SERVIDOR DE VIRTULIZACION

2.1Bootear USB

1. Bootear la imagen del servidor en USB.



2. Abrimos el programa para Bootear



3. Aquí Seleccionamos la imagen a bootear



4. Ya seleccionada la imagen damos la opción de fat 32



5. Empezamos a bootear la memoria



6. Ya está boteada la USB



2.2 Instalar Servidor Proxmox

1. Ya insertada la Usb en en computador empezamos la instalación



2. Aceptamos los acuerdos de la instalcion del servidor.



3. Verificamos el disco donde se va a instalar el servidor



4. Escogemos la localización y ubicación.



5. Creamos la contraseña y correo para la administración del servidor.



6. Asignamos la dirección ip a nuestro servidor



7.Verificamos todas las configuraciones

Kiler Control balendEtcher	C Prozmox (Corriendo) - Oracle VM VirtualBox Archivo Méquine Ver Entrada Dispositivos J	- D X	Nurva carpeta
Firefox	XPRO	XMOX Proxmox VE Installer	
Google Chirome		Summary	
Fazzlu	Please verify the disp Afterwards press the li required files.	layed informations. nstall button. The installer will begin to partition your drive and extract the	
A	Option	Value	
Contrast of the second s	Filesystem:	ext4	
appund	Disk(s):	/dev/sda	
	Country:	Colombia	
	Timezone:	America/Bogota	a.
Post Neder	Keymap:	es	
	E-Mail:	jjesquivek@uniguajira.edu.co	1. 1. 1. 1. 1. 1.
	Management Interface:	enp0s3	
VirtualBox	Hostname:	jarlin	provinceven
	IP:	192.168.0.120	
	Netmask:	255.255.255.0	
Gemin	Gateway:	192.168.0.1	
	DNS:	8.8.8.8	
winbox	Abort	Previous	Papelera de reciclaje
01:24	V		
Escribe aquí para buscar	📮 🖽 🧕 🚍 🏥 🤤 🛠	ତି ନ <u>ଚ</u> ଳା ଅ	01/07/2019 🖓
0			

8. Empieza la instalación del servidor y esperamos a que instale.



9. Instalacion finalizada.



10.Reiniciamos el servidor y terminar de configura



11.Luego de finalizar la instalación paramos la usb



12.Ingresamos al servidor



13. Asignamos usuario root y la contraseña ya establecida



- 2.3 Abrir servidor y subir imagen
- 1. Escribimos la dirección ip de nuestro servidor

💝 Cómo almacenar una imagen ISC 🗴 🕻 Error de privacidad 🗙 🗙	+	- o ×
← → X ▲ No seguro https://10.10.10.253:8006		☆ 🍮 🗄
	La conexión no es privada	
	Es posible que algunos atacantes intenten robar tu información de 10.10.10.253 (p. ej.,	
	contraseñas, mensajes o tarjetas de crédito). <u>Más información</u>	
	NET::ERR_CERT_AUTHORITY_INVALID	
	Para mejorar la Navegación segura, envía información del sistema y contenido de la página a	
	Google. <u>Política de Privacidad</u>	
	Configuración avanzada Volver a seguridad	
00:26		
00:38	07:21	PROXMOX
🖶 🔘 Escribe aquí para buscar	#1 🔜 🚯 💿 💿 💿	

2. Ingresamos con el usuario y contraseña al servidor

😳 Cómo almacenar una imagen ISC 🗴 💥 jartin - Proxmox Virtual Environni 🗴 🕂		- 0
← → C ▲ No seguro https://10.10.10.253:8006/#v1:0:18:4		\$ \$
Vata por Servidor • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Login a Proxmox VE	0 2 Deconentación 🖓 Comercial 🔅 Comercial 🔅 Descove
	Nombre de Usuario: toot Contraseña: Amblio: Linux PAM standerd authentication ~ Idione: Spanish ~ Guadar nombre de usuario: 1990	
Tanias Log del cluster		
01/08		
F O Escribe aquí para buscar		0/:21 00% 0000 p.m.

3.Por medio de Filezilla subiremos nuestro sistema operativo.

Giler Control balenaEtcher		Cómo almacenar una imagen ISC 🗙 🏾 🎇 jr	arlin - Proxmox Virtual E	nviron: X	+			-	
Center	÷	→ C ▲ No seguro https://10.	10.10.253:8006/#v1:	0:18:4:::::				th	r (8)
Firefox Sin titulo	*		nt 5.4-3 Buscar		Está conectado como 'root@p	am' 🗘 🖉 Dor	umentación	Crear VM	Crear (
	Vist	a por Servidor Centro de d	atos						Ø Ayuda
		Centro de datos				Busi	ar.		
Google Chrome		Q Buscar	Tic	on (†	Descripción	Uso de dis	Memoria	Uso de C	PU
		Resume	n 🛛	node	jarlin	2.1 %	10.9 %	0.2% of 4	CPUs
di la constante de la constant		Cluster		storage	local (jarlin)	2.1 %			
PuTTY		Opcione	s 📁	storage	local-lvm (jarlin)	0.0 %			
Specify								,	
Foxit Reader	Sitio local: C:\Users\Andres Sanchez\		✓ Sitio remote	21					
Oracle VM ViritualBox	Andres Sanchez Default Defaul		*						
Gamia Winbox	Nombre de archivo Tamaño de Tipo de archivo 	Ultima modificación 22/06/2019 03/02:46 26/06/2019 12/02:46 27/06/2019 12/013 27/06/2019 03/04	Nombre de	archivo	Tamaño d Tipo de arc Última r No está conectado a ningúr 0	modific Permis n servidor 7:21	os Propietar	RO	(MO
	10 10								

4. Escogemos la iso del sistema operativo para subirla al servidor.

🔀 strp://root/p10.10.10.253 - FieZila — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	📀 Cómo almacenar una imagen (5: 🗴 🌋 jarlín - Proemos Virtual Environs: 🗴 🕇 👘 🗆 🗠
	← → C ① No seguro somebooks.es/almacenar-una-imagen-iso-proxmox-ve/ ☆ 😩 :
Servidor: sftp://10.10.10.253 Nombre de usuario: root Contraseña: ••••••• Puerto: Conexión rápida	Sull and the
Eindot: Recoperande of linkado fod directricis //warlibh/othemplate/iso" ^ Eindot: Linkago forectory //warlibh/othemplate/iso" ^ Eindot: Directorio //warlibh/othemplate/iso" ^ Eindot: Connected to 10.10.0233	Some the contract of the contr
Sitio local: D:\Universidad\sistemas operativos\ v Sitio remoto: /var/lib/vz/template/iso v	
juggs py vita juggs py vita juggs py vita therapy pi therapy	Debes escribir la orden anterior y pulsar la tecla (mto).
Nombre de archivo Tamaño de Tipo ^ marsido - Marmáliniag 1077 643 Nombre de árchivo Tamaño d Tipo de arc Ultima modific marsido - Marmáliniag 852,734.643. Acch.	
Windows_/_32845380 3,003,151,2 Arch	Una vez te encuentres en la ruta adecuada, debes escribir la orden wget y pegar la ruta que
	copiaste de la página de descarga. Te quedará algo así:
Servider/Archivo local Direcci. Archivo remote Tamañe Prioridad Estado # sflar/nored 10.10.023	<pre>wget http://releases.ubuntu.com/17.10/ubuntu-17.10.1-desktop-amd64.1so </pre>
Archivos en cola (1) Transferencias fallidas Transferencias satisfactorias	Una vez que lo tengas listo, vuelves a pulsar
03:54 00 track 2508 00	
🗄 🔿 Escribe aquí para buscar	↔ 100% 03:54/07:21 x ^A ∧ ℘ (4)) 06:03 p. m. □

2.4 Configuracion de Maquina virtual

Friend	X Virtual Environment 5.4-3 Busc	ar				Está	conectado como 'root@	gpam' 🌣 🧧 Documentación	Crear VM	Crear CT	Descone
ta por Servidor	Centro de datos										Ø Ayı
E Centro de datos	Q Buscar								Buscar.		
	Resumen	Tipo 🕆	Descripción	Uso de dis	Memoria	Uso de CPU	Tiempo de uso				
	Cluster	node	jarlin	9.7 %	13.0 %	0.2% of 4CPUs	00:38:06				
	O Opciones	storage	local (jarlin)	9.7 %			-				
	Almacenamiento	storage	local-lvm (jarlin)	0.0 %			-				
	Copia de seguridad										
	D Permises										
	Penneos Lisuarios										
	Gruppe										
	Page										
	➡ Poles										
	Autortionalán										
	Autenticación										
	V HA										
	U Contatuego										
	Q Soporte										
	Juster	-									
Log dei c	Hara Gard	Nombre de	Usuario Descripcić	in						Estado	
areas Log dei c	rtora lilitari indo									- 362	







💢 jarlin - Proxmox Virtual Envir	onm × +					- 0 ×
← → C ▲ No segu	ro https://10.10.10.253:8006	/#v1:0:18:4:::::				☆ 🍮 :
					mot@mami 🇿 🖉 Decumentación 🥅	
Vista por Servidor						O Anada
E Centro de datos	Centro de datos					U Ayusa
🛃 jarlin	Q Buscar					
	W Resumen	Tipo T Descript				
	O Onciones	nod Crear: Maqui	ina Virtual		8	
	Almacenamiento	stor General	SO Sistema Disco Duro CP	Memoria Red Confirmar		
	Coola de seguridad	Sockets:	1 T 0	Tipo: Por defecto (kvm64)	~	
	13 Replicación	Núcleos:	1 0	Total de Núcleos: 1		
	Permisos					
	🎍 Usuarios					
	督 Grupos					
	Second Pools					
	+ Roles					
	9e Autenticación					
	👽 HA					
	Cortafuego					
	🖙 Soporte					
Tomas Log del cluster						
		Nomb @ Ayuda		Avanzado 🗌 Atrás Sig	uiente	
Jul 01 14:35:57 Jul 0	1 14 35 57 Jarlin			15		OK
← → C ▲ No segur	ro https://10.10.10.253:8006,	/#v1:0:18:4:::::				☆ \$:
X PROXMOX V	rtual Environment 5.4-3 Busca			Está conectado como 'r	root@pam' 🍳 🖉 Decumentación 🔛	
Vista por Servidor	Centro de datos					Ayuda
Centro de datos	Q. Buscar					icar:
ED. 1	Resumen					
	III Cluster	Crear: Maqui	ina Virtual		8	
	Opciones	stor General	SO Sistema Disco Duro CPI	J Memoria Red Confirmar		
	Almacenamiento	Stor	en e	_		
	Copia de seguridad		tivo de red	1000 EAU E 1000		
	13 Replicación	Etiqueta VI AN	I PO VIAN	Dirección MAC: auto	-	
	Permisos	Cortafuero	N		-	
	M Guines	ostatudgo.	Other			
	Pools					
	+ Roles					
	4 Autenticación					
	🗸 HA					
	Cortafuego					
	G₂ Soporte					
Tomas Loo del cluster						
Hora de inicio		Norme @ Ayuda		Avanzado 🗌 🔥 Atrás 🛛 Sko	uiente	
Jul 01 14:35:57 Jul 0	1 14:35:57 larlin	root@pam		15		OK
				04:00		
				~		X DDOYMOY
/	03:58				06:43	
E O Escribe aquí para	a buscar			**** ••• 100°	03:58/06:43	x ^R ∧ ℘ Φ) ⊑ 01/07/2019

A partin - Proximox Virtual Envir → C. A No sequence	auro https://10.10.10.253/f	006/#v1:0:18:4					÷
(PROXMOX)	Virtual Environment 5.4-3				Está conectado como 'root@pam' 4	Decumentación	Crear VM D Crear CT I Descon
sta por Servidor							0.40
Centro de datos							
🛃 jarlin	Q Desumer						
	E Cluster	Tipo T	escripción Us		Tiempo de uso		
	Onciones	nod Grear.	viaquina virtuai		×		
	Almacenamiento	Stor Gene	al SO Sistema Disco D	uro CPU Memoria Red Co	ofirmar		
	Copia de seguridad	Key 1	Value				
	13 Replicación	cores	2				
	Permisos	ide2	local:iso/Windov	2_32Bits iso,media=cdrom			
	🌲 Usuarios	mem	ry 2048				
	Mail Grupos	name	Windows7	and discussion			
	Se Pools	netu	e 1000,orioge=vi ame iarlin	mbru, firewalii=1			
	+ Roles	numa	0				
	& Autenticación	ostyp	win7				
	😎 HA	sata0	local-lvm:32				
	U Cortafuego	scsih	v virtio-scsi-pci				
	🖙 Soporte	socke	is 1				
		vmid	100				
Log del chieter		C Star	after created				
Cog der Cluster				August			
		Nomb		Avanz			
O Escribe aquí pa	ara buscar viron:: × +	006/#v1:0=aemu%2E1				K PRO×MO A > ⊙ © © 0
C Escribe aquí pa parin - Proximox Virtual Envi C A No segu PROXMOX V	ara buscar dronm × + puro https://10.10.253.6 Virtual Environment 5.4-3 Br	006/#v1:0:=qemu%2F10	a il S (Está conectado como 'root@pam' 🍳	Documentación	★ ∧ ⊙ 40 ₽ 00 € € € € € € € € ↓ ∧ ⊙ 40 ₽ 00 € € € € € € € € € € € € € € € € € €
C Escribe aquí pa forma o Proximox Virtual Envi C C No segr C PROXMOX V ta por Servidor	ara buscar Airon: × + puro https://10.10.253.0 Virtual Environment 5.4-3 Br Maquina Virtual 100 en	D D D) fi () ()		Está conectado como 'root@pam' ♥	 Documentación O Cierre ordenad 	A S 40 S 66/6 p.m. A S 60 S 66/6 p.m. - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
Escribe aquí pa Jerin - Proxmox Virtual Envi O A No segn PROXMOX V ta por Servidor Centro de datos	ara buscar + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Hi O	■ 🖻 🗢 👽 🤇		Está conectado como 'root@pam' ♥ ▶ Inicia	Documentación	
C Escribe aquí pa (jarín - Proxeco Virtual Envi) C A No segu La por Servidor C Antro de datos D jarín C 100 Mendeuer7	ara buscar iden: x + urro https://10.10.10.253:: Virtual Environment 5.4.3 B Maquina Virtual 100 en ₽ Resumen > Consola	Et	☐ <u>6</u> ⊙ ⊙ (0.4==		Está conectado como 'root@pam' ♥ Inicia	Documentación O Cierre ordenadi	★ ♦ ♦ ♦ ●
C Escribe aquí pa (jarín - Proxecs Virtual Envi C A No segu PROXMOV V ta por Sarvidor C Centro de datos (jarín	ara buscar irion x + irion Https://10.10.10253:// Virtual Foreirion S.4.3 B Maquina Virtual 100 en Resumen Consola Consola Consola	Et	npo de uso: 00.00:21)		Está conectado como 'rost@pam' ♥ ▶ Inicia Notas	Documentación O Clerre ordenadi	★ ♦ ♦ ♦ €
C Escribe aquí pa Escribe aquí pa Escribe aquí pa Escribe aquí pa C A No segu C PROXMOX V ta por Servidor C anto de datos F jarán Local (jarán) Local (jarán) Local-t-m (jarán)	ara buscar virosm x + uro Https://10.10.10.253.8 Virtual Environment 5.4.3 B Maquina Virtual 100 en # Resumen >. Consola Hardware Cloud-init	Ef	0:4:::: mpo de uso: 00 00:21)		Está conectado como 'root@pam ● ▶ inicia Notas	Documentación O Cierre ordenado	Console Mass A Console Mass Console Mass Console Mass A Hora (promedio)
Centro de datos Carlon da dat	ara buscar viresm: x + puro Https://10.10.10.2538 Virtual Environment 5.4.3 Br Maquina Virtual 100 en # Resuman >_ Consola Hardware Cloud-init 0 Opciones	Lt Construction	npo de uso: 00.00.21)	runing	Eatá conectado como 'root@pam' ♥ ▶ Inica Notas	Documentación O Clerre ordenadi	Crear VM Conscience Massive Conscience Conscience Massive Conscince Massive Conscience Massive Conscience
C Escribe aquí pa jarín - Province Virtual Env · > C	Ara buscar virener x + urro Https://10.10.10.253// Virtual Environment 5.4.3 Br Maguina Virtual 100 en @ Resumen >- Consola — Hardware >- Cloud-Init Opciones III Historial de Tareas	Li	npo de uso: 00:00:21)	running ninguno jarin	Está conectade como 'root@pam' ✿ ▶ Inicia Notas	Documentación O Clarre ordenad	Court VM Consist Más Consolut Más Court CT Hora (promedio)
Centro de datos Centro de dat	ara buscar virene: x + Wirtual Environment 5.4.3 Br Maquina Virtual 100 en Resumen Cloud-init Opciones Historial de Tareas Monitor	Li O	npo de uso: 00 00.21)	running ninguno jarin	Está conectado como 'root@pam' @ Imica Notas	Documentación O Cierre ordenad	K Consol Massion Consol K Consol K Consol K Consol K Consol K Consol K Consol K Consol K Consol K Consol K Consol K Consol K Consol K Consol K Consol K Consol
Control de datos Contr	ara buscar wiresm: x + uro Https://10.10.10.253.4 Wirtual Environment 5.4.3 @ Maguina Virtual 100 en @ Resumen >. Consola @ Hardware . Cloud-init @ Opciones @ Historial de Tareas Monitor @ Copio de seguridad	Umdows7 (Tie Windows7 (Tie Nodo H A Estado Windows7 (Tie Nodo		running ninguno jarin 54.50% de 2 CPU(0 5.75% (138.22 Mile de 2 OCI)	Está conectado como 'rost@pam' O ▶ Inica Notas	Documentación O Cierre ordenad	Consult Mass Konsultation
Control de datos Carlon de da	ara buscar vireen: x + uro Heps://10.10.10.253.8 Virtual Environment 5.4.3 Br Maquina Virtual 100 en Resuman > Consola Hardware Coloud-init Opciones Historial de Tareas Monitor E. Copia de seguridad a Reglicación	Et Construction Construction Construction Construction Construction Construction Construction Construction	mpo de uso: 00.00.21)	running ninguno jarin 54.59% de 2 CPU(s) 6.75% (138.22 MB de 2.00 GB 32.00 GB	Está conectado como 'root@pam' Φ ▶ Inica Notas	Documentación O Cierre ordenadi	Cear VM Conscie Mas Conscie Conscie Mas Conscie C
Carlon de datos Carlon de dat	Ara buscar vireem: x + Virtual Environment 5.4.3 Br Maguina Virtual 100 en <i>R</i> Resument <i>R</i> Resument <i>R</i> Resument <i>R</i> Resument <i>R</i> Resument <i>R</i> Resument <i>R</i> Resument <i>R</i> Resultation <i>R</i> Respiration <i>R</i> Respiration <i>R</i> Respiration <i>R</i> Respiration <i>R</i> Respiration <i>R</i> Respiration <i>R</i> Respiration <i>R</i> Respiration	Constant of the second se	mpo de uso. 00 00:21) U Uso disco de arranque	running miguro 54 50% de 2 CPU(s) 6 75% (138 22 MIB de 2 00 GB) 32 00 GB	Está conectado como 'root@pam" ♥ ▶ Inicia Notas	Documentación O Clerre ordenad	Crase VM Consola Mas Consola Consola Mas Consola Consola Mas Consola Cons
Centro equí pa Centro equí pa Centro de datos Jarín Centro de datos Jarín Contro de datos	ara buscar viren: x + uro Https://10.10.10.253# Virtual Environment 5.4.3 Br Maquina Virtual 100en <i>Resumen</i> <i>Cosola</i> Hardware Cloud-init Opciones Historial de Tareas Monitor Copia de seguridad Copia de seguridad Replicación Snapshots U Cratavago	Constant and the second s	mpo de uso: 00:00:21) U Uso dísco de arranque	running ninguno jarlin 54.50% de 2.CPU(e) 6.75% (138.22 MIB de 2.00 GIB) 32.00 GIB Guest Agent no configurado	Está conectade como 'root@pam' ♥ ▶ Inicia Notas	Documentación O Clarre ordenad	K CREW VM C CASE C AVI C CREW VM C CREW C C C C AVI Hora (promedic)
Centro de datos Jarín - Prozmar Virtual Env Prozmar Virtual Env A No seg Proximar Contro de datos Jarín 100 (Vindova7) Tocal-lvm (jarín)	ara buscar vitem: x + uro Https://10.10.10.253.4 Wruuterst 5.4.3 @ Maquina Virtual 100 en @ Resumen >. Consola @ Hatorial de Tareas @ Monitor B Copic lones III Historial de Tareas @ Monitor B Copic de Seguridad a Replicación @ Snapshots @ Contafuego @ Permisos	Li Cooperation of the second secon	Defense of the second s	running ninguno jarim 54.50% de 2 CPU(s) 6.75% (138.22 MB de 2 00 GB) 32.00 GB Guest Agent no configurado	Está conectado como 'rost@pam' ♥ Inica Notas	Documentación O Cierre ordenad	K CONSULT OF A CON
Certibe aquí pa Jerín - Prozmor Virtual Env Jerín - Prozmor Virtual Env Contro de datos Jerín	ara buscar wirem: x + uro Hepex/10.10.10.253.1 Wruat Environment 5.4.3 @ Maquina Virtual 100 en @ Resumen > Consola @ Hatoria @ Cloud-init @ Opciones III Historial de Tareas @ Monitor E Couple de seguridad = Replicación @ Snapshots @ Contafuego @ Permisos	CODE AND A	mpo de uso: 00:00:21) U Uso dísco de arranque	running ninguno jarlin 54.50% de 2 CPU(s) 6.75% (138.22 MIB de 2.00 GIB) 32.00 GIB Guest Agent no configurado	Está conectade como 'root@pam" @	Documentación O Clarre ordenad	K CONSULT OF A CON
Certipe aquí pa Certipe aquí	ara buscar wirem: X + uro Heps://10.10.10.253.4 Wirual Environment 5.4.3 @ Maguina Virual 100 en @ Resumen > Consola @ Hatorial de Tareas @ Monitor B Copia de seguridad a Replicación B Snapshots © Contafuego @ Permisos	CODE/V+150-agenu/%2F10 code/v+150-agenu/%2F10 code/v+150-agenu/%2F10 code/p+16 code/p	Dodatata Dodatatata mpo de uso: 00:00:21) U Uso díaco de arranque	running ninguno jarim 54.50% de 2.CPU(4) 6.75% (138.22 MIB de 2.00 GIB) 32.00 GIB Guest Agent no configurado	Está conectado como 'rost@parri O ▶ Inica Notas	Documentación O Clarre ordenad	KORROLOU A O O O O O O O O O O O O O O O O O O O
C Escribe aquí pa print- Prevmex Virtual Env C A No sego PROXMON V ta por Senidor C Guidento D Joint C Guidento D Joint C Guidento D C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	ara buscar viruem X + uro Megec/10.01.0253.4 Virtual Environment 5.4.3 @ Maquina Virual 100 en @ Resumen >. Consola @ Hadvare . Cloud-init @ Opciones @ Historial de Tareas Monitor @ Copia de seguridat @ Replicación @ Snapshots @ Cortaluego @ Permisos	CODE/V1:02-agenu/%2F10 CODE/V1:02-agenu/%2F10 Code Jarin Windows7 (Tite Estado Mindows7 (Tite Nodo Mindows7 (Tite Nodo Mindows7 (Tite IPs Uso de CPU 1]	Codentiana Decentiana mpo de uso: 00:00:21) U Uso dídeco de arranque	running ninguno jartin 54.50% de 2.CPU(e) 6.75% (138.22 MB de 2.00 GB) 32.00 GB Guest Agent no configurado	Está conectado como 'rost@pam	Documentación O Clerre ordenad	K Control C de Los an Control C de Los an Control C de Los an Control C de Los an Control C de Los an Hora (promedio) Control C de Los an Hora (promedio)
Control of the additional sector of the addit	ara buscar viruem X + uro Negec/10.01.0253:4 Virtual Environment 5.4.3 @ Maguina Virual 100 en @ Resumen > Consola @ Hadvare > Cloud-init © Opciones @ Historial de Tareas Monitor © Copia de seguridat = Replicación © Snapshots © Cortafuego @ Permisos	CODE/PV150-agenu/%2F10 CODE/PV150-agenu/%2F10 Code jarin Vindows7 (Tite Estado Mindows7 (Tite Nodo Mindows7 (Tite Nodo Mindows7 (Tite Instanda d Instand	Codentiana Decentiana mpo de uso: 00:00:21) U Uso díaco de arranque	running ninguno jartin 54.50% de 2.CPU(e) 6.75% (138.22 MB de 2.00 GB) 32.00 GB Guest Agent no configurado	Está conectado como 'rost@pam • • inica Notas	Documentación O Clerre ordenad	K CONTROL OF A CON
	ara buscar wires: x + wires:	COMPARENT CONTRACTOR COMPARENT CONTRACTOR COMPARENT CONTRACTOR COMPARENT CONTRACTOR C	Codenana Control Contr	running ninguno jarin 54 50% de 2 CPU(s) 6.75% (138 22 MEI de 2.00 GB) 32 00 GB Guest Agent no configurado	Está conectado como 'root@pam' • Inica Notas	Documentación O Cierre ordenadi	K Consola Cons
	ara buscar virem: X + uro Heps://10.10.10.2538 Virtual Environment 5.4.3 En Resument Cosola Hardware Cosola Hardware Copia de seguridad Replación Singaphots Costafuego Permisos ra final Node	CODE/HV1:0:=qemu%2F10	mpo de uso: 00.00.21) U U Jse disco de arranque ario Descripción VMICT 100 - Censela	running ninguno jarin 54.50% de 2 CPU(4) 6.75% (138.22 MIE de 2.00 GIB) 32.00 GIB Guest Agent no configurado	Eatá conectado como 'root@pam	Documentación O Cierre ordenada	Control Contr
	ara buscar viterin × + uro Megek/10.01.0253.4 viterin × + viterin × + uro Megek/10.01.0253.4 viterin × + viterin ×	Construction Cons	Descripción VMICT 100 - Consola VM 100 - Iniciar	running ninguno jarlin 54.50% de 2 CPU(e) 6.75% (139.22 MIB de 2.00 GIB) 32.00 GIB Guest Agent no configurado	Está conectado como 'rost@parri <table-cell></table-cell>	Documentación O Cierre ordenad	K CONSULT OF CONSUL OF CONSUL OF CONSULT OF CONSULT OF CONSULT OF
	ara buscar viruem X + uro Negec/10.00.10253.8 Virtual Environment 5.4.3 @ Maquina Virual 100 en @ Resumen Cloud-init © Opciones E Historial de Tareas Monitor E Copia de seguridad Caud-init © Opciones E Historial de Tareas Monitor E Copia de seguridad Caud-init © Opciones E Historial de Tareas Monitor E Copia de seguridad Caud-init © Opciones E Historial de Tareas Monitor E Copia de seguridad Permisos Permisos Partin 01 20:17:15 jarlin 01 20:17:56 jarlin 01 20:15:56 jarlin	Contraction of the second	Codenana Control Contr	running ninguno jartin 54 50% da 2 CPU(s) 6.75% (138 22 MIB da 2.00 GIB) 32 00 GIB Guest Agent no configurado	Está conectado como 'root@pam • Inica Notas	Documentación O Clerre ordenado	
	ara buscar virium: x + virium	CONTRACTOR CONTRACTO	Codence Co	running ninguno jarlin 54.50% de 2 CPU(s) 6.75% (138.22 MIB de 2.00 GB) 32.00 GB Guest Agent no configurado	Eatá conectado como 'root@pam O ▶ Inicia Notas	Documentación O Cierre ordenado	Control Mas Control Control Mas Control Contro Control Contro Contro Control Control Cont
Control de delos Cont	ara buscar viriem: X + uro Hutps://10.10.10.2538 Virtual Environment 5.4.3 Pr Maquina Virtual 100 en <i>Resumen</i> > Consola Hardware Copia da seguridad Replicación > Snapshots U Cortafuego Permisos ra final Nodo pirmisos	CODE/PU12:	Codence	running ninguno jarfan 54 50% de 2 CPU(s) 6.75% (138 22 MIB de 2 00 GB) 32 00 GB Guest Agent no configurado	Eatá conectado como 'root@pam	Documentación O Cierre ordenada	Conscience
	ara buscar wirem: X + Wrote Hepex/10.10.10.253.1 Wrote Environment 5.4.3 P Maquina Virtual 100 en Resumen Consola Hatorial de Tareas Maquina Virtual 100 en Resumen Consola Hatorial de Tareas Maquina Virtual 100 en Resumen Consola Hatorial de Tareas Maquina Virtual 100 en Resumen Consola Resumen Sampabola Sampabola Sampabola Replacción Sampabola Permisos Resumen Nodo Parmisos	CODE/AV152-eqemu%2F10 CODE/AV152-eqemu%2F10 CODE/AV152-eqemu%2F10 CODE/AV152-eqemu%2F10 CODE/AV152 CODE/AV15 CODE/		running ninguno jarfin 54.50% de 2 CPU(s) 6.75% (138.22 MIB de 2.00 GB) 32.00 GB Guest Agent no configurado	Eatá conectado como 'root@pam ●	Citra official	Consol







💥 jarlin - Proxmox Virtual Envir	ronm × +						- a ×
← → C ▲ No segu	ro https://10.1	0.10.253:8006/#	QEMU (Windows7) - n	oVNC - Google Chrome	- 0	×	☆ 🍮 :
XPROXMOX V	irtual Environment	5.4-3 Buscar	A No seguro http	s://10.10.10.253:8006/?console=kvm&novnc=1&vmid=100&vmname=&no	ode=jarlin&resize=off&cm.	 Documentación	Crear VM 🕞 Crear CT 🕒 Desconectar
Vista por Servidor	Maquina Virtu	ual 100 en el nod	lo j	Instalar Windows		ප Cierre ordenado	>_ Consola 🗸 Más 🗸 🖸 Ayuda
Centro de datos Egrano Contro de datos Egrano Contro de datos Egrano Contro de datos Controde	Resument Consola Hardware Cloud-Init Opciones Historial d Monitor Copia de Repicacit Snapshot Cortafueg Opcorreines	de Tareas seguridad ón is jo		stalando Windows a estoda la lindicariación que se necesita en este momento. El equipo se reiniciará varias e mante la linditación Capando archivos de Windows Expansiona carchivos de Windows (3%) Initianidos carcateristicas Initianidos carcateristicas Completando initializaciónes	veces		Hora (promedio)
Tareas Log del cluster	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		1 Recopilar informaci	in 2 Indulu Windows			••
Hora de inicio ↓ Hora	final	Nodo	Nombre de Usuario	Descripción			Estado
Jul 01 20:17:28	-	jarlin	root@pam	VM/CT 100 - Consola			
Jul 01 20:17:12 Jul 0	1 20:17:15	jarlin	root@pam	VM 100 - Iniciar			OK
Jul 01 20:16:56 Jul 0	1 20:16:56	jarlin	root@pam	VM 100 - Crear	le l	06:35	OK
Jul 01 14:35:57 Jul 0	1 14:35:57	jariin 06:40	root@pam	Inicio de todas las VMs y Contenedores		06:43	× PROXMOX
E O Escribe aquí par	a buscar	114	H H H		++	06:40/06:43	R ^R ^ ⓒ ⊄0) ⊑ 08:19 p.m

2.5Abrimos nuestro sistema operativo

💥 jarlin - Proxmox Virtual Env	viron:: × +			🗶 QEMU (Windows7) - noVNC - Google Chrome	- 🗆 🗙	- a ×
	guro https://10.1	10.10.253:8006	/#v1:0:=qemu%2F100:4::::	▲ No seguro https://10.10.10.253:8006/?console=kvm&novnc=1&vmid=100&vmname=&node=jarlii	n&tresize=off&tcm	☆ ♣ :
× PRO×MO×	Virtual Environment	t 5.4-3 Busca	r	T		rear VM 😥 Crear CT 🕒 Desconectar
Vista por Servidor	Maquina Virtu	ual 100 en el no	do jarlin	Papelera de		>_ Consola 🗸 Más 🗸 🙆 Ayuda
- IE Centro de datos - Ign Jarán - Canto (Windows 7) E Li Coat (Jarán) E Li Coat (Jarán) E Li Coat I-Ivra (Jarán)	Resumer Consola Hardware Coud-hil Opciones Historial Monitor Copia de Replicaci Snapshol Cortafueg	n e t s de Tareas seguridad lión ts go	Windows7 (Tiempo d i Estado HA Estado B Nodo Uso do CPU B Memoria - Uso A Tamaño de disco # IPs	rectage =3 C.Windowibystem32cmd.exe Hicrosoft Windows (Operaion 6-1:9601) Gapyright (>) 2007 Microsoft Corporation. Reservados todos los derect G:\Userr.Jarlin>	••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	Hora (prometic)
Tareas Log del cluster		-	Uso de CPU		20:31 • 01/07/2019	· •
Hora de inicio 👃 Ho	ra final	Nodo	Nombre de Usuario	Descripción		Estado
Jul 01 20:17:28		iarlin	root@nam	VM/CT 100 - Consola		State of a state of the
Jul 01 20:17:12 Jul	01 20:17:15	jarlin	root@pam	VM 100 - Iniciar		OK
Jul 01 20:16:56 Jul	01 20:16:56	jarlin	root@pam	VM 100 - Crear		OK
Jul 01 14:35:57 Jul	01 14:35:57	jarlin	root@pam	Inicio de todas las VMs y Contenedores		× PRO×MO×
E O Escribe aquí p;	ara buscar	Û	H 🧕 🚍			κ ^R ∧ ℘ Φ») ╦ 08:32 p.m

3. CONCLUSIÓN

Después de Seguir los respectivos pasos y las líneas de códigos para la instalación de los servicios, se habilitan los puertos de acceso para sus configuración, los servicio instalados tenemos: Ssh, Ftp, Firewall, Http y Https. Se intalo de forma satisfactoria el sistema operativo.

4.WEBGRAFIA

https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-set-up-vsftpd-for-a-user-s-directory-on-ubuntu-18-04

https://platzi.com/tutoriales/1222-java-basico/226-instalar-mysql-y-workbench-en-linux-ubuntu-

1404/?fbclid=IwAR0MPisZJ6yI96DSU9kC0JH_ui_vACRaCN9tnfjv9bB9uvYTzap_kRV7KU